1. Suponga que ejecutamos el siguiente código en C:

```
int num = 1; // variable global
1 int main() {
       pid_t t t = fork();
       if (t!=0){
           num = num * 2;
           pid_t tt = fork();
           if (tt > 0)
                num = num - 2;
9
           else if (tt < 0)
10
                fork();
11
                num = num + 2;
12
13
14
      num = num + 1;
15
       sleep(1);
16
       printf("%d\n", num);
17
18 }
```

- (a) ¿Cuántos procesos se crean en total? Explique (15 puntos)
- (b) Indique dos posibles salidas. Explique (10 puntos)
- (c) Suponga ahora que por una razón misteriosa la primitiva fork() de la línea 6 falla para todos los posibles procesos que ejecutan dicha instrucción. ¿Cuál(es) sería(n) la(s) posible(s) salida(s)? Explique (15 puntos)

2. Dado el siguiente código en C:

```
int main() {
      pid_t = fork();
2
      int i = 2;
                                                     if (WEXITSTATUS(status) == -1){
      int status = -1;
                                                         printf("Los\n");
      if (t > 0)
          status = 2;
          i = 6;
                                                     if (WEXITSTATUS(status) == 2){
          wait(& status);
                                                         printf("Pollos\n");
      else {
                                                     if (WEXITSTATUS(status) == 3){
10
                                                         printf("Hermanos\n");
          if (i > 5){
11
               exit(2);
12
                                                     return 0;
13
                                               10
          else {
                                              11 }
14
               exit(3);
15
16
      } //continua al lado
```

Determine la(s) posible(s) salida(s). Explique (20 puntos)